

GRUPO DE MATERIAS		FUNDAMENTALES DEL PERFIL				ELECTIVAS DEL PERFIL			
Materia	Créditos Requeridos	Fundamentales		Complementarias		Específicas		Optativas	
Matemática	80	Cálculo 1	16	Funciones de Variable Compleja	10				
		Cálculo 2	16	Métodos Numéricos	8				
		Cálculo 3	10						
		Geom. y Alg. Lineal 1	9						
		Geom. y Alg. Lineal 2	9						
		Probabilidad y Estadística	10						
		Ecuaciones Diferenciales	12						
		Total	82						
Física	70	Física 1	10	Vibraciones y Ondas	10				
		Física 2	10	Electromagnetismo	10				
		Física 3	10	Elasticidad	10				
		Física Experimental 1	5	Introducción a la Física Moderna	8				
		Física Experimental 2	5	Física Nuclear	10				
		Mecánica Newtoniana	10	Acústica	10				
		Física Térmica	10						
		Mecánica de los Fluidos	12						
		Total	72						
Fluidos y Energía	- 70 -	Elementos de M. de los F.	14	Lab. de Comb y Lubric.	3	Máquinas para Fluidos 2	10	Motores de Comb. Int.	10
		Transferencia de Calor 1	10			Generadores de Vapor	10	Refrigeración	8
		Transferencia de Calor 2	10					T. y U. de Gases Comb.	12
		Energía 1 - Combustión	10					Energía 2	10
		Máquinas para Fluidos 1	10						
		Total	54				Total	20	Total (*)
Materiales y Diseño	32	Int. a la Ciencia de Materiales	12	Teoría de Maq. y Mec.	8				
		Metalurgia Física	12	Transporte Industrial	8				
		Comp. Mec. de Materiales 1	13	Materiales Compuestos	8				
		Comp. Mec. de Materiales 2	13	Elementos de Máquinas	10				
				Metalurgia de Transformación	10				
				Dinámica de Máquinas y Vibrac.	12				
		Total	50						
Ingeniería de la Producción Industrial	20	Costos para Ingeniería	8	Elem. de Ing. Ambiental	7				
				Int. a la Administración para Ing.	10				
				Administración de Empresas	8				
				Organizaciones para Ingenieros	6				
				Int. a la Prev. de Riesgos Lab.	4				
				Control de Calidad	8				
				Gestión de Mantenimiento	8				
				Elem. de Gestión Logística	8				
				Comercialización	8				
				Administración de Operaciones	8				
				Teoría de Restricciones	6				
				Introducción a la Ing. Ind.	8				
		Total	8			Total (*)	17		
Derecho y Ciencias Sociales	4	Legislación y Relaciones Ind.	6						
Total	6								
Electrotecnia	18	Electrotécnica 1	9	Proyecto de Inst. Eléctricas	8	Instalaciones Eléctricas	8		
		Electrotécnica 2	9	Taller de Máq. Eléctricas	4				
				Sistemas Lineales 1	13				
Total	18					Total	8		
Ing. de Sistemas e Investigación Operativa	20	Computación 1	10						
		Int. a la Inv. de Operaciones	10						
		Total	20						
Control e Instrumentación	10	Instrumentación Industrial	8	Sistemas Oleo. y Neum.	8				
		Introducción al Control Industrial	8						
		Total	16						
Ciencias Económicas y Humanas	8			Taller de Diseño, Com. y R.G.	7				
				Economía	7				
				Ciencia, Tecn. y Sociedad	8				
		Total	0			Módulo de Extensión - I.M.	3		
				Total (**)	8				
Actividades	56	Taller (UTU)	6	Módulo de Taller - I.M.	3				
		Pasantía	20						
		Proyecto	30						
		Total	56						
TOTAL	388	Total Fundamentales	382	Total Complementarias (*)	25	Total Específicas	28	Total Optativas (*)	10

Resumen de Créditos	
Fundamentales	382
Complementarias	25 (*)
Específicas	28
Optativas	10 (*)
Total	445

Observaciones:

Es necesario realizar una asignatura Optativa para superar los 30 créditos Electivos.

Los 25 créditos en un área específica se consideran en la materia Fluidos y Energía y por tal motivo el mínimo del área queda en 70 créditos (45+25).

Considerando asignaturas Fundamentales y Específicas se alcanzan 410 créditos, quedando 40 créditos a elección del estudiante.

(*) Considerando solamente asignaturas recomendadas

Aclaraciones:

1) Todas las asignaturas de la columna Fundamentales (notar que pueden variar de un perfil a otro) se requerirían para completar el perfil.

2) Las asignaturas Complementarias son el grupo de asignaturas entre las cuales el estudiante podría optar para completar los mínimos por materia y los 25 créditos extra en la materia Fluidos y Energía, pero que no son Electivas del perfil.

3) Las asignaturas Complementarias que se encuentran en color negro son asignaturas que se recomiendan para el perfil, lo cual no impide que el estudiante pueda en su lugar optar por cualquiera de las restantes marcadas en color gris.

4) El estudiante deberá completar un mínimo de 30 créditos en asignaturas Electivas del perfil. Este grupo de asignaturas se encuentra dividido en dos:

- Las asignaturas Específicas, que serían requeridas para completar el perfil.

- Las asignaturas Optativas, que serían para que el estudiante elija entre ellas con el fin de completar los 30 créditos mínimos en Electivas. Las asignaturas Optativas que se encuentran en color negro son asignaturas que se recomiendan para el perfil, lo cual no impide que el estudiante pueda en su lugar optar por cualquiera de las restantes marcadas en color gris.

5) Además de todos los mínimos por materia, los 25 créditos extra en la materia Fluidos y Energía, y los 30 créditos en asignaturas Electivas, el estudiante debe sumar un total de 450 créditos. A este número puede llegar con asignaturas Complementarias, Optativas o cualquier otra asignatura que esté en consonancia con lo que el Plan de Estudios establece.